

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
24 février 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/016843 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C04B 22/06

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002098

(22) Date de dépôt international : 6 août 2004 (06.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0309755 8 août 2003 (08.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
CHRYSO S.A.S. [FR/FR]; 19, place de la Résistance,
F-92446 Issy Les Moulineaux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : PEREZ,
Jean-Philippe [FR/FR]; Résidence "Le Molière"- 9bis
rue du Champ Rond, F-45000 Orleans (FR). MAL-
BAULT, Olivier [FR/FR]; 137, rue de la Ferté Alais,
F-91820 Boutigny sur Essonne (FR). MOSQUET, Martin
[FR/FR]; 6, allée du Clos de l'Ardoise, F-45300 Dan-
donville (FR).

(74) Mandataire : IXAS CONSEIL; Gaucherand Michel, 15
rue Emile Zola, F-69002 LYON (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: COLLOIDAL HYDROXIDE AQUEOUS SUSPENSION OF AT LEAST ONE TRANSITION ELEMENT SERVING
TO REDUCE CHROME IN CEMENT

(54) Titre : SUSPENSION AQUEUSE COLLOÏDALE D'HYDROXYDE D'AU MOINS UN ELEMENT DE TRANSITION, DES-
TINEE A LA REDUCTION DE CHROME DANS LE CIMENT

(57) Abstract: The invention relates to a hydroxide aqueous suspension of at least one selected transition element of which the
potential oxidation reduction is less than that of the pair $\text{CrO}_7^{2-}/\text{CrO}_4^{2-}$ (-0.12 V) having a pH between 2 and 11, limits excluded, for
reducing the content of chrome VI of cement to a value no greater than 2 ppm. The suspension is characterized in that it contains
0.5 to 80 % by wt. of dry material of hydroxide of at least one transition element with regard to the quantity of water and in that it is
stabilized by a hydrosoluble stabilizer. This suspension makes it possible to reduce the content of chrome VI of cements to a value
no greater than 2 ppm.

(57) Abrégé : L'invention concerne une suspension aqueuse d'hydroxyde d'au moins un élément de transition sélectionné, dont le
potentiel d'oxydo réduction est inférieur à celui du couple $\text{CrO}_7^{2-}/\text{CrO}_4^{2-}$ (-0.12 V) ayant un pH compris entre 2 et 11, bornes exclues,
pour réduire la teneur en chrome VI du ciment à une valeur au plus égale à 2 ppm, qui se caractérise en ce qu'elle comprend de 0,5
à 80% en poids de matière sèche d'hydroxyde d'au moins un élément de transition rapporté à la quantité d'eau et en ce qu'elle est
stabilisée par un agent de stabilisation hydrosoluble. Cette suspension permet de réduire la teneur de chrome VI des ciments à une
valeur au plus égale à 2 ppm.

WO 2005/016843 A2